

**FORMULÁRIO PADRÃO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS****1. UNIDADE REQUISITANTE**

CAMPUS:	ARAQUARI
REQUISITANTE	Vinícius Tadeu de Oliveira
SIAPE:	1281237
FISCAL / SUBSTITUTO	Vinícius Tadeu de Oliveira
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE MERCADO	Vinícius Tadeu de Oliveira
TELEFONE:	(47) 3803 – 7200
E-MAIL:	vinicius.oliveira@ifc.edu.br

**2. OBJETO**

Materiais e Equipamentos Mecânica

**3. ITENS SOLICITADOS****3.1 ITENS CONSTANTES NAS LISTAS PRÉVIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE, MATERIAL FITA AÇO CARBONO, MATERIAL PARAFUSO AÇO CARBONO, LARGURA FITA 20, DIÂMETRO MÍNIMO 35, DIÂMETRO MÁXIMO 40, NORMAS TÉCNICAS SAE1010/1020	UNIDADE	60
4	ALICATE BOMBA D'ÁGUA: ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, MORDENTE INFERIOR CURVO E BATENTE DE SEGURANÇA, AJUSTE 6 POSIÇÕES, ABERTURA DA BOCA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RANHURAS USINADAS 6 POSIÇÕES E ISOLAMENTO NO CABO.	UNIDADE	3
5	ALICATE DE BICO LONGO COM CABO ISOLADO, SUPORTE UMA TENSÃO DE 1000V E COMO TAMANHO DE 8" COM MARCA DE REFERENCIA GEDORE	Unidade	6
6	ALICATE DE BICO LONGO, FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. TÊMPERA TOTAL NO CORPO. TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE. ACABAMENTO ACETINADO. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO. ISO 9655. SUPORTE PLÁSTICO. TAMANHO: 6". COM A MARCA DE REFERENCIA TRAMONTINA	Unidade	5
7	ALICATE DE CORTE CABO ISOLADO SUPORTE UMA TENSÃO DE 1000V E COMO TAMANHO DE 6,1/2" COM MARCA DE REFERENCIA GEDORE	Unidade	5
8	ALICATE DE PRESSÃO EM AÇO CROMO VANADIUM, MORDENTE TRIANGULAR COM COPRIMENTO TOTAL DE 10", COM MARCA DE REFERENCIA GEDORE	Unidade	2
9	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA FABRICADO EM AÇO FORJADO. REGULAGEM VARIÁVEL, DE BICO EM FORMATO DE U, COM ABERTURA MÍNIMA DE 44 MILÍMETROS. COMPRIMENTO - 11"	Unidade	1
10	ALICATE PARA ANEL EXTERNO CURVA, COMPRIMENTO 7", COM MARCA DE REFERENCIA GEDORE	Unidade	5
11	ALICATE PARA ANEL EXTERNO CURVA	Unidade	2
19	ALICATE PORTA ELETRODO UNIVERSAL, CAPACIDADE DE 400 A 600 AMPERES; SESSÃO DE CABO (MM²): 50 À 70.	Unidade	2
20	ALICATE REBITADOR PROFISSIONAL MANUAL PARA USO COM REBITES DE Ø2,4MM; Ø3,2 MM; Ø4,0 MM E Ø4,8 MM.	Unidade	3
21	ALICATE UNIVERSAL FORJADO EM AÇO CR-V DIN 31CRV3. CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS.TÊMPERA TOTAL NO CORPO. TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE. EMPUNHAD EM PVC E BORRACHA. ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1.000V CA. DIN 5746	Unidade	6

28	ARCO DE SERRA DE TAMANHO 12" COM MARCA DE REFERENCIA STARRETT MODELO 145. DEVE SER FORNECIDO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERENCIA	Unidade	2
29	ARRUELA DE PRESSÃO ZINCADA M12	CENTO	1
31	ARRUELA, TIPO LISA, EM AÇO BAIXO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, TAMANHO 10 MM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 125 A.	CENTO	1
32	ARRUELA, TIPO LISA, EM AÇO BAIXO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, TAMANHO 4 MM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 125 A.	CENTO	1
33	ARRUELA, TIPO LISA, EM AÇO BAIXO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, TAMANHO 5MM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 125 A.	CENTO	1
34	ARRUELA, TIPO LISA, EM AÇO BAIXO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, TAMANHO 6 MM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 125 A.	CENTO	1
35	ARRUELA, TIPO LISA, EM AÇO BAIXO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, TAMANHO 8 MM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 125 A.	CENTO	1
40	BARRA CHATA AÇO ABNT 1020 OU 1010 COM DIMENSÕES 1/4"X 2" COMPRIMENTO 6METROS	UNIDADE	4
50	BARRA CILÍNDRICA DE AÇO ABNT 1010 OU 1020 DIMENSÕES: Ø 1" BARRA COM 6 METROS, OU PODE SER ENTREGUE CORTADA EM DUAS BARRAS DE 3 METROS.	UNIDADE	4
51	BARRA CILÍNDRICA DE AÇO ABNT 1010 OU 1020 DIMENSÕES: Ø 2" BARRA COM 6 METROS, OU PODE SER ENTREGUE CORTADA EM DUAS BARRAS DE 3 METROS.	UNIDADE	4
79	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 13,5 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338	UNIDADE	3
80	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 14 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
81	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 14,5 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
82	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 15 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
83	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 15,5 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338	UNIDADE	3
84	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 16 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338	UNIDADE	3
85	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 16,5 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
86	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 17 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
87	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 18 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
88	BROCA AÇO RÁPIDO (HSS) 19 MM, HASTE CILÍNDRICA, PADRÃO DIN 338.	UNIDADE	3
89	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 10MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
90	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 2,5MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3

91	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 2MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
92	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 3MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
93	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 4MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
94	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 5MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
95	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 6,5MM TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
96	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 6MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
97	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 7,5MM, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
98	BROCA PARA METAIS, CORPO DE AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO 8, TAMANHO MÉDIO, HASTE CILÍNDRICA (MARCA DE REGERENCIA DORMER, OSG, OU DE QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR)	UNIDADE	3
113	CABO DE AÇO 1/8", GALVANIZADO, REVESTIDO, PEÇA OU ROLO COM 100 METROS.	UNIDADE	1
116	CAIXA PLÁSTICA GAVETEIRO ORGANIZADOR Nº 5: CAIXA PLÁSTICA PORTACOMPONENTES Nº 5 PRETA OU AZUL, COM SISTEMA DE ENCAIXE QUE PERMITE USO SOBREPOSTO, EMBUTIDO OU EM ESTANTE ESPECÍFICA. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 155 MM, LARGURA: 250 MM E ALTURA: 120 MM.	UNIDADE	15
133	CARRO PARA FERRAMENTAS EM AÇO COM NO MÍNIMO 5 GAVETAS E 1 PRATELEIRA FECHADA COM PORTA, SISTEMA DE FECHAMENTO COM CHAVE.DIMENSÕES MÍNIMAS DE 860 MM DE ALTURA, 450 MM DE LARGURA E 800 MM DE COMPRIMENTO. COM 4 RODAS E FREIO. COR AZUL. GARANTIA DE 01 ANO. (EXCLUSIVO PARA ME/EPP CONFORME ITEM 11.13 DO EDITAL)	Unidade	6
138	CHAPA DE ALUMÍNIO, LAVRADA XADREZ PARA PISO ESP. 2,7 MM, ALTURA DOS RESSALTOS DE 0,5 A 1,3 MM DIM.: 2500 MM X 1000 MM.	Unidade	2
139	CHAVE AJUSTÁVEL (INGLESA) COM 12POL DE COMPRIMENTO FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIUM, ACABAMENTO FOSFOTISADO E ABERTURA DA BOCA DE ATÉ 34MM	Unidade	5
140	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 1,5MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL	Unidade	2

141	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 10MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL	Unidade	2
142	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 2,5MM EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
143	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 2MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
144	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 3MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
145	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 4MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
146	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 5MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
147	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 6MM, EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
148	CHAVE ALLEN (L HEXAGONAL), LONGA, TAMANHO 8MM EM AÇO, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
158	CHAVE DE FENDA 1/4 X 4POL AÇO CROMO VANÁDIO.	Unidade	2
159	CHAVE DE FENDA PONTA CHATA GRANDE: HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA. PONTA FOSFATIZADA. CABO EM PVC VERDE TRANSPARENTE. ISOLAÇÃO DE 1000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10. DIN ISO 2380. TAMANHO: 5X150MM .	Unidade	3
160	CHAVE DE FENDA PONTA CHATA PEQUENA: HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA. PONTA FOSFATIZADA. CABO EM PVC VERDE TRANSPARENTE. ISOLAÇÃO DE 1000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10. DIN ISO 2380. TAMANHO: 3X150MM.	Unidade	2
161	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA GRANDE: HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA. PONTA FOSFATIZADA. CABO EM PVC VERDE TRANSPARENTE. ISOLAÇÃO DE 1000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10. DIN ISO 8764. TAMANHO: (5X150MM).	Unidade	2
162	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA MÉDIA: HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA. PONTA FOSFATIZADA. CABO EM PVC VERDE TRANSPARENTE. ISOLAÇÃO DE 1000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10. ELECTRICAL INSULATION UP TO 1.000 V A. C. DIN ISO 8764. TAMANHO: (3X200MM).	Unidade	2
163	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA PEQUENA: HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA. PONTA FOSFATIZADA. CABO EM PVC VERDE TRANSPARENTE. ISOLAÇÃO DE 1000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10. ELECTRICAL INSULATION UP TO 1.000 V A. C. DIN ISO 8764. TAMANHO: (3X150MM).	Unidade	2
164	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), EM AÇO, PONTA FOSFATIZADA EMAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 1/4X12, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
165	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), EM AÇO, PONTA FOSFATIZADA EMAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 1/8X10, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2

166	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), EM AÇO, PONTA FOSFATIZADA EMAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 3/16X10, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
167	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), EM AÇO, PONTA FOSFATIZADA EMAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 3/8X8, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
168	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), EM AÇO, PONTA FOSFATIZADA EMAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 5/16X8, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
169	CHAVE DE FENDA SIMPLES, PONTA CHATA, HASTE EM AÇO TEMPERADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 1/8X12, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
170	CHAVE DE FENDA SIMPLES, PONTA CHATA, HASTE EM AÇO TEMPERADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 3/8X8, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	
171	CHAVE DE FENDA SIMPLES, PONTA CHATA, HASTE EM AÇO TEMPERADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC, TAMANHO 5/16X8, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
173	CHAVE TORX, TIPO L, EM AÇO, TAMANHO T10, LINHA PROFISSIONAL.	Unidade	2
181	CONJUNTO COM 06 PEÇAS EM CROMO VANADIUM: 04 CHAVES DE FENDA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1/8X3.1/8", 1/4X4", 1/4X6", 3/16X4" E 02 CHAVES FENDA CRUZADA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 3/16X3.1/8", 1/4X5", IGUAL OU SUPERIOR A MARCA BELZER	Jogo	5
190	DESENGRAXANTE DE AÇÃO RÁPIDA E PENETRANTE, PARA REMOVER GRAXAS, ÓLEOS, SUJEIRA PESADA, NÃO DEIXAR RESÍDUOS OU PELÍCULAS, MESMO NOS LUGARES DE MAIORES DIFICULDADES DE PENETRAÇÃO. UTILIZADO PARA LAVADORAS DE PEÇAS, DEVE SER BIODEGRADÁVEL E ATÓXICO.	Unidade	10
191	DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM TIPO AEROSSOL COM 300ML.	Unidade	45
196	DISCO DE CORTE 12"X1/8"X7/8"	Unidade	5
208	DISCO FLAP GRANA 60: DISCO LAMINADO DE LIXAS, DO TIPO FLAP, COM COSTADO DE PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA LIXAMENTO DE AÇO S CARBONOS E AÇOS INOXIDÁVEIS EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL EM GERAL. MEDIDAS APROX. DO DISCO: 115 X 22,23 MM (4 1/2POL X 7/8POL). GRANA 60.	Unidade	5
211	ELETRODO DE SOLDA TIG (98% TUNGSTÊNIO + 2% CÉRIO) DIÂMETRO 1,6 MM CAIXA COM 10UNIDADES	Unidade	5
212	ELETRODO DE SOLDA TIG (98% TUNGSTÊNIO + 2% CÉRIO) DIÂMETRO 2,4 MM CAIXA COM 10UNIDADES	Unidade	5
215	ELETRODO REVESTIDO BÁSICO AWS E7018 DIÂMETRO 2,5 MM CAIXA 17KG	caixa	1
224	ENGRAXADEIRA COM BICO E EXTENSÃO: ENGRAXADEIRA MANUAL, MATERIAL CARÇA EM AÇO FUNDIDO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, EMPUNHADURA EM PVC, ACOMPANHA DOIS TIPOS DE BICOS: 1 RÍGIDO E 1 FLEXÍVEL, CAPACIDADE DE CARGA: 400GR - 400CM <sup>3</sup> DE GRAXA, PESO 1,41KG. USADO PARA APLICAÇÃO DE GRAXA EM ENGRAXADEIRA PADRÃO DE BITOLA 1/4"	Unidade	1
225	ESCOVA DE AÇO MANUAL 4 CARREIRAS COM CABO DE PLÁSTICO	Unidade	2

227	Esmerilhadeira para disco 4 ½", com potência de 1400W, velocidade variável: 2800- 10000RPM. Tensão de alimentação 220V, Proteção contra abrasão produzida pelas parculas de pó, aumentando a vida útil do motor. Botão de trava do eixo maior, empunhadura de para reduzir a com 2 posições e sistema de expulsão de pó. Com marca de referencia Dewalt e modelo D28136-B2 ou D28136-B2, que deve atender aos mesmos requisitos de qualidade da marca de referência.	Unidade	2
228	ESPÁTULAS DE AÇO: ESPÁTULA, MATERIAL AÇO INOX, CABO PLÁSTICO. DIMENSÕES: COMPRIMENTO ESPÁTULA 98 MM, LARGURA ESPÁTULA 80 MM, COMPRIMENTO TOTAL COM CABO 216 MM.	unidade	2
231	ESQUADRO CONFECCIONADO AÇO COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS TAMANHO DE 10”.	unidade	2
232	<del>ESTOPA COM RENOVAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO:</del>	unidade	12
234	CARACTERÍSTICAS: CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO, ATRAVÉS DE TURBO VENTONHA PARA DESLOCAMENTO DE AR. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL NO PAINEL. PARA TEMPERATURAS DE 50 °C A 250 °C. FAIXA DE TRABALHO MÍNIMO DE +15 °C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE A +200 °C. CAMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DE AR. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E APÓS, PINTADA INTERNAMENTE EM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, E EXTERNAMENTE EM PINTURA ELETROSTÁTICA. ISOLAÇÃO TÉRMICA COM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PAREDES, INCLUSIVE PORTA E TETO. VEDAÇÃO DA PORTA COM GAXETA DE SILICONE. FECHO ROLETE. CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, L MPADA PILOTO, SUPORTE PARA TERMÔMETRO E DISPOSITIVO SUPERIOR PARA SAÍDA DO AR QUENTE. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA. ACOMPANHA 01 PRATELEIRA INTERNA MÓVEL E REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 330 LITROS. FRETE INCLUSO NO VALOR. * GARANTIA MÍNIMA DE 12	Unidade	7
236	REMOVEDOR DE PARAFUSOS JOGO COM 5 PEÇAS, ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO, MEDIDAS DE : 3.3 - 5.3 - 6.4 - 8.8 - 11.2MM. REMOVE PORCAS E PARAFUSOS: M3 – M6/ M6 – M8/ M8 – M10/ M10 – M14/ M14 – M18	unidade	2
247	FRESA DE METAL DURO Ø10MM ESFÉRICA: FRESA TOPO ESFÉRICA DE METAL DURO, 2 CORTES, USINAGEM DE MATERIAIS COM DUREZA MÍNIMA DE 48 HRC, VERSÃO MÉTRICA E DIREITA. RECOBRIMENTO DE NITRETO DE TITANIO	unidade	5

271	<p>FURADEIRA COM IMPACTO.  FURADEIRA DE IMPACTO, COM POTÊNCIA DE 900 W, COMPUTADOR QUE PERMITE TROCA DE ROTAÇÃO OU IMPACTO EM UMA SÓ PEÇA, INTERRUPTOR BIPOLAR COM TRAVA, PARA TRABALHO CONTÍNUO, COM EMBREAGEM DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO NO CASO DE BLOQUEIO SÚBITO DA FERRAMENTA/ACESSÓRIO, EMPUNHADEIRA PRINCIPAL TIPO "PÁ" E EMPUNHADEIRA AUXILIAR PARA MAIOR FIRMEZA EM PERFURAÇÕES DE GRANDES DI METROS. BOTÃO-TRAVA PARA TRABALHOS CONTÍNUOS. ISOLAMENTO DUPLO, ALTÍSSIMA CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO.  ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:  - POTÊNCIA MÍNIMA 900 W;  - VOLTAGEM: 220V;  - Nº DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 645 - 1400 R.P.M.;  - PESO: 4,1 KG;  - MANDRIL: 5/8" - 16 MM;  - IMPACTOS POR MINUTO: 10320/22900 MIN-1.  AMPLITUDES DE PERFURAÇÃO:  - MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 30 / 20 MM;  - MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 50 / 30 MM;  - MÁX. Ø DE PERFURAÇÃO EM AÇO: 16 / 10 MM.  ACOMPANHAM À FURADEIRA OS ITENS:  - EMPUNHADEIRA AUXILIAR;  - CHAVE DE MANDRIL;  - LIMITADOR DE PROFUNDIDADE.</p>	Unidade	2
272	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL	Unidade	2
273	GRAMPO PARA CABO DE AÇO DE 1/8'.	UNIDADE	10
276	<p>GRAXA EM BALDE 20 LTS: GRAXA PARA LUBRIFICAÇÃO GERAL. FABRICAÇÃO À BASE DE CÁLCIO, HIDROREPELENTE, FABRICADA COM ÓLEO LUBRIFICANTE DE ALTA VISCOSIDADE, TENDO UMA COR CASTANHA ESCURA E GRANDE ADESIVIDADE. RECOMENDADA PARA LUBRIFICAÇÃO DAS ARTICULAÇÕES DE CHASSIS DE CAMINHÕES, AUTOMÓVEIS, TRATORES, MOTOCICLETAS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, MANCAIS DE DESLIZAMENTO E SEMPRE QUE NECESSITE DE UMA GRAXA PARA TRABALHOS EM TEMPERATURAS NÃO SUPERIORES A 80°C. É TAMBÉM UTILIZADA EM INDÚSTRIAS PESADAS, TAIS COMO MINERAÇÃO, LAMINAÇÃO DE AÇO E METAIS NÃO FERROSOS, MANUFATURA DE PRODUTOS QUÍMICOS E USINAGEM DE METAIS. EMBALAGEM: BALDE COM PESO LÍQUIDO DE 20 KG DO PRODUTO.</p>	UNIDADE	2
282	JODO DE CHAVE TORX, TIPO L MODELO LONGO, CONTENDO 9 PEÇAS, - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 E GARANTIA DE 12 MESES	UNIDADE	2

283	JOGO DE BITS PARA PARAFUSAR COM 43 PEÇAS, FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA. FORNECIDO COM ESTOJO PLÁSTICO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE. COMPOSTO POR: 32 BITS 25MM: - 4 PHILLIPS: PH1, PH2 (X2) E PH3 - 4 POZIDRIV: PZ1, PZ2 (X2) E PZ3 - 4 FENDA: 3, 4, 5 E 6 MM - 4 ALLEN: 3, 4, 5 E 6 MM - 8 TORK: 10, 15, 20 (X2), 25, 27, 30 E 40 - 8 TORK COM GUIA: 10, 15, 20 (X2), 25, 27, 30 E 40 6 BITS 75MM: - 3 TORK: T15, T20 E T25 - 1 PHILLIPS: PH2 - 1 POZIDRIV: PZ2 - 1 FENDA: 5MM 3 BITS CANHÃO: 6, 8 E 10 MM 1 SUPORTE MAGNÉTICO UNIVERSAL DE APERTO RÁPIDO 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA BITS COM MARCA DE REFERENCIA BOSCH	UNIDADE	2
285	JOGO DE BROCA 1 MM À 13 MM HSS 25 PEÇAS JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO 1 A 13 MM 25 PEÇAS DIN 338. CONTENDO: 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0 12,5 13,0MM. ACONDICIONADAS EM CAIXA METÁLICA OU PLÁSTICA	Jogo	5
286	JOGO DE CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) LONGA ABAULADA DE 0,50" ATÉ 3/8" (12 OU 13 PEÇAS), IGUAL OU SUPERIOR A MARCA IRWIN E BELZER.	Jogo	5
287	JOGO DE CHAVE PRECISÃO COM 07 (SETE) PEÇAS, HASTE EM AÇO CROMADO VANÁDIO, PONTA MAGNETIZADA, CABO ANATÔMICO EM POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA, ACOMODADO EM ESTOJO DE PLÁSTICO RESISTENTE, CONTENDO: 1CHAVE FENDA: 1,5X50, 2X50, 2,5X50 E 3X50 MM; 2CHAVE PHILLIPS: PH00X50, PH0X50 E PH1X50 MM.	Jogo	8
288	JOGO DE CHAVES CANHÃO PROFISSIONAL . HASTE EM AÇO CARBONO TEMPERADA. ACABAMENTO CROMADO. MEDIDAS: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14 MM.	Jogo	5
289	JOGO DE CHAVES DE BIELA: JOGO DE CHAVES DE BIELA 12 PEÇAS, JOGO DE CHAVE DE BIELA TIPO L COM 12 PEÇAS (MM): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19. PRODUZIDA EM AÇO ESPECIAL NIQUELADO E CROMADO, MEDIDAS IGUAIS DOS DOIS LADOS, APLICAÇÃO INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO. UTILIZADO EM PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS	Jogo	5
290	JOGO DE CHAVES, TIPO L HEXAGONAIS (ALLEN) LONGAS, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, COMPONENTES 9 PEÇAS: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 MM. IGUAL OU SUPERIOR A MARCA IRWIN E BELZER	Jogo	2
293	JOGO DE SOQUETES CACHIMBOS 1/2" CROMO VANADIUM 21 PEÇAS. MATERIAL: TODO EM CROMO-VANADIUM, MATERIAL DE EXCELENTE QUALIDADE E RESISTÊNCIA SUPERIOR - ENCAIXE: 1/2". ACOMPANHA: 1 CHAVE PARA ENCAIXE DOS SOQUETES DE ALTA QUALIDADE EM CROMO VANÁDIO, 20 SOQUETES EM CROMO VANÁDIO NOS SEGUINTE TAMANHOS: POLEGADAS: 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8". MILÍMETROS: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24.	UNIDADE	2
297	KIT CHUMBADOR (PARABOLT), EM AÇO MÉDIO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, MODELO CBA, DIÂMETRO DA ROSCA DE 5/8" (16 MM), COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE NO MÍNIMO 89 MM (3 1/2"), DIÂMETRO DO FURO DE 7/8" (22 MM), PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO DE 75 MM, COMPRIMENTO DA JAQUETA DE NO MÍNIMO 60 MM, TORQUE DE APERTO MÍNIMO DE 10 KGF.M. KIT É COMPOSTO DE PARAFUSO, ARRUELA LISA, JAQUETA E CONE.	UNIDADE	2

305	LÂMINA DE SERRA MANUAL BIMETAL SEMIRRÍGIDA INQUEBRÁVEL 12"X1/2" 32 DENTES, DE QUALIDADE IGUAL SUPERIOR A BS - BI-METAL STARRETT	Unidade	5
307	LIMA CHATA, DO TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO DE 8'.	Unidade	2
317	LIMA TRIANGULAR DO TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO DE 8'.	Unidade	5
319	LIXA D'ÁGUA RETANGULAR PARA LIXAMENTO METALOGRAFICO, SEM ADESIVO 230X280 (+- 30MM), GRÃO 120	UNIDADE	15
324	LIXA FERRO GRANA 150: LIXA COM COSTADO DE PANO, USADA EM LIXAMENTOS DE FERRO E METAIS EM GERAL. DIMENSÃO 22,5 X 27,50 CM. GRANA 150	Unidade	10
327	LIXA FERRO Nº100: LIXA PARA FERRO Nº100, PARA PINTURA, DIMENSÃO 22,5 X 27,50CM (FOLHA).	Unidade	10
336	LUBRIFICANTE MULTIUSO AEROSOL, TIPO WD 40 OU EQUIVALENTE	unidade	15
352	MARRETA 1 KG OITAVADA. CABEÇA FORJADA EM AÇO CROMO MOLIBDÊNIO. TÊMPERA NAS FACES DE IMPACTO. BASES POLIDAS E ENVERNIZADAS. CABO TUBULAR TEMPERADO. EMPUNHADURA INJETADA. FIXAÇÃO POR PINO ELÁSTICO.	unidade	3
355	MARTELO DE PENA CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO, COM CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM EPÓXI, TAMANHO DO BATENTE 25MM	Unidade	5
359	ÓLEO LUBRIFICANTE ISO VG 10 PARA SISTEMAS PNEUMATICOS	LITRO	1
363	PAQUIMETRO DIGITAL COM ESCALA TIPO "ABSOLUTE" QUE PERMANECE COMO POSIÇÃO DE REFERÊNCIA ABSOLUTA ATÉ QUE A BATERIA SEJA TROCADA. EXATIDÃO INALTERADA ATÉ EM MOVIMENTOS DE ALTA VELOCIDADE. DÍGITOS GRANDES PERMITEM FÁCIL LEITURA. SISTEMA DE MEDIÇÃO QUADRIMENSIONAL, POSSUI FACES DE MEDIÇÃO TEMPERADAS, INOXIDÁVEIS E FINALMENTE LAPIDADAS PARA ASSEGURAR MEDIÇÕES COM EXATIDÃO. LIMPADOR DE POEIRA NA GUIA. MEDIDOR DE PROFUNDIDADE. CONVERSÃO POL/MM. ITENS INCLUSOS: - 1 ESTOJO PARA A ACOMODAÇÃO DA FERRAMENTA; - 1 BATERIA; - 1 CABO DE COMUNICAÇÃO COM BOTÃO DATA (1M); - 1 CABO DE COMUNICAÇÃO COM BOTÃO DATA (1M). INFORMAÇÕES TÉCNICAS: - CAPACIDADE: 0-200 MM; - RESOLUÇÃO: 0,01 MM; - EXATIDÃO: +/- 0,02 MM; - COMPRIMENTO DA PONTA: 210 M; - COMPRIMENTO TOTAL DA FERRAMENTA FECHADA: 285 MM; - MEDIDOR DE PROFUNDIDADE: - CONVERSÃO DE POL. PARA MM	Unidade	8
364	PAQUIMETROS UNIVERSAL ANALÓGICO QUADRIMENCIONAL 200MM/6", MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO, CURSOR MONOBLOCO, GRADUAÇÃO 0,05MM, PRECISSÃO 0,05", EXATIDÃO 0,05MM, ESCALA E CURSOR COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA MEDIDA, FACES DE MEDIÇÃO LAPIDADAS, DESLIZE DO CURSOR SOBRE GUIAS RESSALTADAS IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO, GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO. COM MARCA E REFERENCIA STARRETT SERIE 125 E MITUTOYO SERIE 530	Unidade	8
365	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO À BATERIA (18 V, 1.3 NO MÍNIMO), CAPACIDADE DO MANDRIL DE 13 MM (1/2"); GARANTIA DE 12 MESES; CARREGADOR 220V 60HZ.	UNIDADE	1
450	PINCEL DE CERDAS MACIAS DE 2"	Unidade	8
467	REBITE DE REPUXO (POP), MANDRIL EM AÇO GALVANIZADO, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO T316 (3,2 MM X 16 MM), EM CONFORMIDADE COM NORMA DIN 7337. CAIXA COM 1000 PEÇAS	UNIDADE	1

468	REBITE DE REPUXO (POP), MANDRIL EM AÇO GALVANIZADO, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO T416 (4 MM X 16 MM), EM CONFORMIDADE COM NORMA DIN 7337. CAIXA COM 1000 PEÇAS	UNIDADE	1
469	REBITE DE REPUXO (POP), MANDRIL EM AÇO GALVANIZADO, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO T416 (4 MM X 16 MM), EM CONFORMIDADE COM NORMA DIN 7337. CAIXA COM 1000 PEÇAS	UNIDADE	1

488	<p>TALHA MANUAL, CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO 3 TONELADAS. CAIXA DE ENGRENAGENS E CAPA DA RODA MANUAL RESISTENTES A CHOQUES EXTERNOS LADOS DA TALHA COBERTOS POR UMA CARÇAÇA DE AÇO, DE PAREDES GROSSAS, E POR UMA CAPA REFORÇADA DA RODA. CARÇAÇA DUPLA PARA PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA DA CHUVA E ENTRADA DE POEIRA. O MECANISMO DE FREIO, QUE FICA NO NÚCLEO DA TALHA, É BEM PROTEGIDO PELAS CARÇAÇAS DA RODA E DO FREIO. ESTA CARÇAÇA DUPLA PROTEGE OS MECANISMOS INTERNOS, MANTENDO-OS IMUNES DE INTRUSÕES CAUSADAS PELO CLIMA, LAMA E POEIRA. ALÉM DISSO, A GUIA DA CORRENTE MANUAL QUE FAZ PARTE DA COBERTURA DA RODA PROPORCIONA UMA AÇÃO MAIS SUAVE DA CORRENTE MANUAL SOBRE A RODA, AUMENTANDO A DURABILIDADE DE TODO O CONJUNTO. MECANISMO DE MOLAS DUPLAS DE TORÇÃO PARA AUMENTO DE SEGURANÇA E CONFIABILIDADE. MONTAGEM COM DUAS MOLAS DE TORÇÃO PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO, SE UMA DAS MOLAS FOR DANIFICADA. FREIO MECÂNICO EFICAZ E CONFIÁVEL. O FREIO MECÂNICO DO TIPO SECO E SEM AMIANTO GARANTINDO POTÊNCIA EXCEPCIONAL DE FRENAGEM E SEGURANÇA, MELHORANDO O ALTO DESEMPENHO DA TALHA. GANCHOS QUE FACILITAM O TRABALHO. OS GANCHOS SUPERIOR E INFERIOR, FORJA ATRAVÉS DE TRATAMENTO TÉRMICO PARA RESISTIR ÀS TAREFAS MAIS RIGOROSAS, PROJETADOS PARA FACILITAR O TRABALHO DO OPERADOR. AS DIMENSÕES UM POUCO MAIORES DO GANCHO INFERIOR, PERMITEM A ESTABILIZAÇÃO RÁPIDA DA CARGA NA POSIÇÃO CORRETA, ENQUANTO A GUARDA DE PROTEÇÃO DA LIGAÇÃO INFERIOR EVITA DANOS AO PINO E À PORCA DA CORRENTE, AUMENTANDO A SEGURANÇA. O MECANISMO DE ROLAMENTOS AUMENTA A EFICIÊNCIA MECÂNICA OS ROLAMENTOS DE ESFERAS E DE AGULHA, PARA OTIMIZAR A EFICIÊNCIA MECÂNICA E PERMITIR UMA MAIOR POTÊNCIA DE SAÍDA COM UM MENOR DE ESFORÇO MANUAL. MECANISMO DE GUIA DA CORRENTE DE CARGA SUAUIZA A OPERAÇÃO PROJETADA PARA OFERECER ALTO DESEMPENHO. O MOVIMENTO SUAUE DA CORRENTE DE CARGA É FACILITADO PELO MECANISMO DE GUIA DA CORRENTE, MONTADO NA GUIA DA CORRENTE DE CARGA, ANTES DA POLIA. ENGRENAGENS DURÁVEIS DE ALTA PRECISÃO, COMPACTAS, ALTAMENTE EFICIENTES E DURÁVEIS. BATENTES QUE EVITAM ABAIXAMENTO EXCESSIVO E TAMBÉM IMPEDE QUE A CORRENTE SAIA DO MECANISMO. CORRENTE DE CARGA DE EXTREMA RESISTÊNCIA. AS CORRENTES DE CARGA, COMPONENTES CRUCIAIS DAS TALHAS DE CORRENTE, SÃO FABRICADAS EM UMA LIGA DE AÇO TRATADA TERMICAMENTE COM AÇO ESPECIAL. RESISTÊNCIA UNIFORMEMENTE, A UMA TENSÃO LIMITE DE RUPTURA DE ATÉ 1000N/MM2 (100KGF/MM2). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - CAPACIDADE NOMINAL: 3 TONELADAS; - ALTURA DE ELEVAÇÃO: MÍNIMO 3 METROS; - COMPRIMENTO DOBRADO DA CORRENTE MANUAL: 3 METROS; - ESFORÇO NECESSÁRIO PARA ELEVAR (CARGA MÁXIMA): 353 N; - DIÂMETRO DA CORRENTE/NÚMERO DE DOBRAS: 7.1 X 2; - PESO LÍQUIDO: 24 KG; - PESO ADICIONAL PARA CADA 1 METRO DE CORRENTE: 3,2 KG.</p>	UNIDADE	1
551	Peso Padrão de 50g com olhal para fixação / Redondo / Aço In	UNIDADE	1

552	Peso Padrão de 100g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
553	Peso Padrão de 150g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
554	Peso Padrão de 200g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
555	Peso Padrão de 250g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
556	Peso Padrão de 300g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
557	Peso Padrão de 350g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
558	Peso Padrão de 400g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
559	Peso Padrão de 450g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1
560	Peso Padrão de 500g com olhal para fixação / Redondo / Aço	UNIDADE	1

### 3.2 ITENS A INCLUIR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Jogo de Chaves Tork de Precisão com 06 Peças-Black Jack-B400. Composto por 06 chaves Tork T4- T5- T6- T7- T8- T9; Feito em aço cromo-vanádio; Peso bruto: 100g; Possui ponta reforçada;	Jogo	5
2	CARRO CARGA, MATERIAL ASSOALHO EM ESTRUTURA METÁLICA COM MADEIRA, TIPO PLATAFORMA, CAPACIDADE CARGA MÍNIMA DE 600 KG, QUANTIDADE RODÍZIOS 4 UM, TIPO RODÍZIOS 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS, MEDIDAS APROXIMADAS DE COMPRIMENTO 150 CM, LARGURA 70-80 CM. GARANTIA 3 MESES.	Unidade	1

#### 4. JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM A NECESSIDADE DE SE ATENDER A DEMANDA E QUANTITATIVOS APRESENTADOS:

Justifica-se pela necessidade de montagem/desmontagem de equipamentos e pequenos reparos/manutenção em equipamentos dos laboratórios.

Material será utilizado para realização de aulas práticas das disciplinas de Microbiologia do curso técnico em química, LICA e Agronomia, da disciplina de Fitopatologia do LICA e das disciplinas de Agricultura 1 do Curso Técnico em Agropecuária, Solos da Licenciatura em Ciências Agrárias e Gênese e Classificação do Solo do Bacharelado em Agronomia.

O Instituto Federal Catarinense Campus Araquari conta atualmente com uma frota de 04 (quatro) veículos de trabalho, sendo três tratores agrícolas e uma retroescavadeira. Além destes maquinários conta ainda com uma série de implementos agrícolas como carreta basculante, arado, grade pesada, grade niveladora, pulverizador agrícola, roçadeira, plantadeira, etc. Estes maquinários e implementos são empregados no dia a dia da instituição a fim de permitir o plantio das áreas agrícolas, a produção de silagem, o manejo nas áreas de frutíferas e em pequenas obras de movimentação de solo realizadas no IFC.

A fim de permitir o seu correto funcionamento é necessário a realização da manutenção destas máquinas e equipamentos. Esta manutenção vai desde o engraxamento até alguns reparos realizados na própria Instituição. Para garantir esta operação solicita-se a aquisição dos itens abaixo relacionados.

Os itens 4, 6, 7, 8, 9, 11, 19, 20, 28, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 133, 139, 225, 228, 231, 236, 247, 272, 282, 283, 285, 286, 287, 288, 289, 293, 297 e 352 serão utilizados para formar dois kits de manutenção. Estes kits serão usados na manutenção mais diária em pequenos consertos, ajustes e regulagens das máquinas e equipamentos. Os itens 191 e 276 serviram para o engraxamento e lubrificação dos maquinários. Os itens 29, 31, 32, 33, 34 e 35 serviram para substituição e pequenos reparos.

Justificativa item 2 (Seção 3.2) – Transporte de peças e cadáveres pesados entre os laboratórios e a sala de cubas do LAPVET. Equipamento indispensável para as disciplinas de Anatomia Veterinária I e II.

Item 227 - Para atender a NR 12 - Segurança do trabalho em máquinas e equipamentos, peço por gentileza que incluam na solicitação de intenção de compras a esmerilhadeira para substituímos a que existe na mecanização que está em situação precária podendo gerar acidentes graves.

Com o objetivo de melhorar o apoio técnico às atividades de ensino será criada uma sala de manutenção e suporte técnico, onde será feitas manutenções simples nos equipamentos e recursos

**5. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA: (EXEMPLO: AMOSTRA, CERTIFICADO, ETC)**

**6. DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE ACOMPANHAM O FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: (EXEMPLO: GARANTIA, INSTALAÇÃO, ETC)**

**7. ALMOXARIFADO/PATRIMÔNIO**

DECLARO A INEXISTÊNCIA E/OU INSUFICIÊNCIA DE SALDO DOS ITENS DESCRITOS NESTE FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS.

**8. AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE MÁXIMA**

A AUTORIDADE MÁXIMA DO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS ARAQUARI, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS E, DE ACORDO O PEDIDO DE COMPRA MENCIONADO NO ITEM 2, AUTORIZA O PROSSEGUIMENTO DA COMPRA, COM VISTA A ATENDER ÀS NECESSIDADES DA INSTITUIÇÃO. ENCAMINHE-SE AO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO A FIM DE DAR INÍCIO AO PROCESSO DE COMPRA.

*Este formulário de compra deve ir como um anexo do memorando eletrônico destinado ao DAP, sendo que neste (memorando) constará as assinaturas do Solicitante, Coordenador, Coordenação de Almojarifado (se consumo) / Patrimônio (se permanente), e Autoridade Máxima do Campus. Os itens inclusos deve conter pelo menos um orçamento. O orçamento deve conter a identificação do item e anexar em arquivo separado para cada item.*

DE